



CZ

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

podle přílohy III nařízení (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích)

Hřeb Hilti pro prachem poháněné nástroje X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 a X-CR-FOX 53 P8 S15  
Č. Hilti-DX-DoP-004

**1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** Hřeb pro prachem poháněné přístroje Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 a X-CR-FOX 53 P8 S15 v kombinaci s prachem poháněným vsazovacím přístrojem Hilti DX 6, DX 5 a DX 460

**2. Typ, šarže nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:** Typ a číslo série jsou uvedeny na obalu

**3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:**

Zamýšlené použití	Hřeb pro prachem poháněný nástroj pro vícenásobné použití do betonu pro jiná než strukturální použití
Podkladový materiál	Železobeton nebo prostý beton běžné hmotnosti podle EN 206-1:2000. Třídy pevnosti C20/25 až C50/60 v souladu s EN 206-1:2000. Trhlinový beton a beton bez trhlin. Přichytky se vsazují do předvrtaného otvoru o hloubce 23 mm.
Podmínky prostředí	Konstrukce vystavené suchému prostředí v interiéru a konstrukce vystavené vnějším atmosférickým vlivům (včetně průmyslového a mořského prostředí) a trvale vlhkému vnitřnímu prostředí, pokud se nejedná o obzvláště agresivní prostředí
Zatížení	Statická a kvazistatická zatížení

**4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:**

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, knížectví Lichtenštejnsko

**5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2):** nelze použít

**6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V:**  
Systém 2+

**7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:** nelze použít

**8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik vydal ETA-14/0426 na základě EAD 330083-02-0601, březen 2018. Oznámený subjekt MPA-Stuttgart 0672 provedl úkony třetí strany v rámci systému 2+ a vystavil osvědčení o shodě výrobní kontroly v závodu 0672-CPR-0431.

## 9. Deklarované vlastnosti:

Základní vlastnosti	Výkon
Charakteristické a návrhové hodnoty odolnosti a posunutí v betonu bez trhlin a s trhlinami	Tabulka 3, tabulka 4 a tabulka 5 přílohy C1 a přílohy C2 k ETA-14/0426 (podrobnosti níže)
Trvanlivost	Konstrukce v suchém prostředí. Konstrukce vystavené vnějším atmosférickým vlivům (včetně průmyslového a mořského prostředí) a trvale vlhkému vnitřnímu prostředí, pokud se nejedná o obzvláště agresivní prostředí. Poznámka: Obzvláště agresivní prostředí je např. trvalé, střídavé ponoření v mořské vodě nebo zóna stříkání mořské vody, chloridová atmosféra krytých bazénů nebo atmosféra s extrémním chemickým znečištěním (např. v odsiřovacích zařízeních nebo silničních tunelech, kde se používají odmrazovací produkty).
Reakce na oheň	Třída A1
Odolnost proti ohni	Tabulka 6 přílohy C4 k ETA-14/0426 (podrobnosti níže)

### Výkon dle tabulek z ETA-14/0426

**Tabulka 3: Charakteristické hodnoty, beton bez trhlin, metoda výpočtu C**

Hřeby Hilti X-CR DX-Kwik pro prachem poháněné nástroje			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Charakteristická pevnost vůči zatížení ve všech směrech	$F_{Rk}$	[kN]	5.3
Dílčí součinitel bezpečnosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5
Charakteristická pevnost v ohybu dířku hřebu <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Rozestupy	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Vzdálenost od okraje	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Snížená vzdálenost od okraje pro konkrétní případ $c_1$ dvojitého upevnění ( $n_2 = 2$ ) podle přílohy C3		[mm]	100
Posunutí ve směru tahu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posunutí ve směru stříhu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>	$\delta_{V0}$	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

<sup>1)</sup> V případě neexistence vnitrostátních předpisů.

<sup>2)</sup> U mezivrstev (např. plastové tepelné izolace konzolí větraných fasád) do tloušťky 5 mm v případě X-CR52 P8 S15 a 6 mm v případě X-CR-FOX 53 P8 S15 není třeba brát v případě stříhového zatížení v úvahu rameno páky.

<sup>3)</sup> Posunutí ve směru stříhu se zvýší o 0,75 mm, pokud je průměr otvoru v upevnění > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

**Tabulka 4: Charakteristické hodnoty, trhlinový beton, metoda výpočtu C**

Hřeby Hilti X-CR DX-Kwik pro prachem poháněné nástroje			X-CR48 P8 S15 a X-CR52 P8 S15	
Charakteristická pevnost vůči zatížení ve všech směrech	$F_{Rk}$	[kN]	2.0	
Dílčí součinitel bezpečnosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Charakteristická pevnost v ohybu dřívku hřebu <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Rozestupy	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100	
Vzdálenost od okraje	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Posunutí ve směru tahu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posunutí ve směru stříhu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>		$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> V případě neexistence vnitrostátních předpisů.

<sup>2)</sup> U mezivrstev (např. plastové tepelné izolace konzolí větraných fasád) do tloušťky 5 mm není třeba brát v případě stříhového zatížení v úvahu rameno páky.

<sup>3)</sup> Posunutí ve směru stříhu se zvýší o 0,75 mm, pokud je průměr otvoru v upevnění > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

**Tabulka 5: Charakteristické hodnoty, trhlinový beton, metoda výpočtu C**

Hřeby Hilti X-CR DX-Kwik pro prachem poháněné nástroje			X-CR-FOX 53 P8 S15	
Charakteristická pevnost vůči zatížení ve všech směrech	$F_{Rk}$	[kN]	2.85	
Dílčí součinitel bezpečnosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Charakteristická pevnost v ohybu dřívku hřebu <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Rozestupy	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50	
Vzdálenost od okraje	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Posunutí ve směru tahu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posunutí ve směru stříhu při $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>		$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> V případě neexistence vnitrostátních předpisů.

<sup>2)</sup> U mezivrstev (např. plastové tepelné izolace konzolí větraných fasád) do tloušťky 6 mm není třeba brát v případě stříhového zatížení v úvahu rameno páky.

<sup>3)</sup> Posunutí ve směru stříhu se zvýší o 0,75 mm, pokud je průměr otvoru v upevnění > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

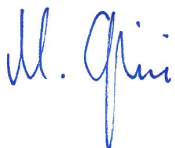
**Tabulka 6: Charakteristická pevnost vůči všem směrům zatížení v případě ohně**

Třída odolnosti proti ohni	Hřeby Hilti X-CR DX-Kwik pro prachem poháněné nástroje			X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Charakteristická pevnost	$F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Charakteristická pevnost v ohybu	$M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Charakteristická pevnost	$F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Charakteristická pevnost v ohybu	$M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Charakteristická pevnost	$F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Charakteristická pevnost v ohybu	$M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Charakteristická pevnost	$F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Charakteristická pevnost v ohybu	$M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Dílčí součinitel bezpečnosti <sup>1)</sup>	$\gamma_{M,fi}$	[-]	1.00
R30 až R120	Rozestupy $s_{min}$	$s_{cr} =$	[mm]	200
	Vzdálenost od okraje při zasažení ohněm z jedné strany	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
	Vzdálenost od okraje při zasažení ohněm z více stran			300

<sup>1)</sup> V případě neexistence vnitrostátních předpisů.

**10. Výkon produktu označeného v bodech 1 a 2 je v souladu s uváděným výkonem v bodě 9. Toto prohlášení o výkonu se vydává na základě výhradní odpovědnosti výrobce uvedené v bodě 4.**

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



**Mario Grazioli**

Vedoucí oddělení kvality pro přímou montáž  
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, 28. dubna 2021